

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**2107** Resolución de 13 de febrero de 2014, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Arquitectura Técnica.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de enero de 2014 (publicado en el «BOE» de 7 de febrero de 2014),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Arquitectura Técnica por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 13 de febrero de 2014.–El Rector, Manuel José López Pérez.

#### PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN ARQUITECTURA TÉCNICA POR LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

##### Estructura de las enseñanzas

(Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1)

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (Fb) . . . . .	60
Formación específica (Fe) (Obligatorias) . . . .	152
Optativas (Op) . . . . .	16
Prácticas externas . . . . .	0
Trabajo fin de grado . . . . .	12
<b>Total créditos . . . . .</b>	<b>240</b>

3. Distribución de los créditos de formación básica del plan de estudios por materias.

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007, de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Matemática aplicada a la Edificación I.	6	1
		Matemática aplicada a la Edificación II.	6	1
Ingeniería y Arquitectura.	Física.	Física I: Mecánica General.	6	1
		Física II: Estática Estructural.	6	1
		Fundamentos de las Instalaciones.	6	2
Ingeniería y Arquitectura.	Química.	Fundamentos de los Materiales de Construcción.	6	1

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007, de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Expresión gráfica.	Expresión gráfica aplicada a la Edificación.	6	1
		Geometría Descriptiva.	6	1
Ingeniería y Arquitectura.	Empresa.	Gestión Económica y Empresa.	6	4
Ciencias Sociales y Jurídicas.	Derecho.	Derecho de la Construcción.	6	3
Total créditos .....			60	

## 4. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Fundamentos científicos.	Matemáticas.	Matemática aplicada a la edificación I.	6	Fb	1	Semestre 1.
Fundamentos científicos.	Física.	Física I: mecánica general.	6	Fb	1	Semestre 1.
Química y geología.	Química.	Fundamentos de los materiales de construcción.	6	Fb	1	Semestre 1.
Expresión gráfica.	Expresión Gráfica.	Expresión gráfica aplicada a la edificación.	6	Fb	1	Semestre 1.
Técnicas y tecnologías de la edificación.	Edificación, mantenimiento y construcciones arquitectónicas.	Historia de la construcción.	6	Fe	1	Semestre 1.
Fundamentos científicos.	Física.	Física II: estática estructural.	6	Fb	1	Semestre 2.
Técnicas y tecnologías de la edificación.	Materiales de construcción.	Materiales I.	6	Fe	1	Semestre 2.
Expresión gráfica.	Expresión gráfica.	Geometría descriptiva.	6	Fb	1	Semestre 2.
Técnicas y tecnologías de la edificación.	Edificación, mantenimiento y construcciones arquitectónicas.	Edificación I.	6	Fe	1	Semestre 2.
Fundamentos científicos.	Matemáticas.	Matemática aplicada a la edificación II.	6	Fb	1	Semestre 2.
Instalaciones.	Física.	Fundamentos de las instalaciones.	6	Fb	2	Semestre 1.
Expresión gráfica.	Topografía.	Topografía y replanteos.	6	Fe	2	Semestre 1.
Estructuras de la edificación.	Estructuras de la edificación.	Estructuras I: Introducción a las estructuras. Estructuras metálicas.	6	Fe	2	Semestre 1.
Técnicas y tecnologías de la edificación.	Materiales de la construcción.	Materiales II.	6	Fe	2	Semestre 1.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Técnicas y tecnologías de la edificación.	Edificación, mantenimiento y construcciones arquitectónicas.	Edificación II.	6	Fe	2	Semestre 1.
Instalaciones de la edificación.	Instalaciones.	Instalaciones I.	6	Fe	2	Semestre 2.
Expresión gráfica.	Expresión gráfica en la edificación.	Expresión gráfica de tecnologías constructivas.	6	Fe	2	Semestre 2.
Estructuras de la edificación.	Estructuras de la edificación.	Estructuras II: hormigón armado.	6	Fe	2	Semestre 2.
Técnicas y tecnologías de la edificación.	Materiales de la construcción.	Materiales III.	6	Fe	2	Semestre 2.
Técnicas y tecnologías de la edificación.	Edificación, mantenimiento y construcciones arquitectónicas.	Edificación III.	6	Fe	2	Semestre 2.
Técnicas y tecnologías de la edificación.	Equipos de obra, instalaciones provisionales y medios auxiliares.	Equipos de obra.	6	Fe	3	Semestre 1.
Derecho.	Derecho.	Derecho de la construcción.	6	Fb	3	Semestre 1.
Instalaciones de la edificación.	Instalaciones.	Instalaciones II.	6	Fe	3	Semestre 1.
Estructuras de la edificación.	Estructuras de la edificación.	Estructuras III: estructuras varias.	6	Fe	3	Semestre 1.
Gestión urbanística y economía aplicada a la edificación.	Presupuestos y control de costes.	Mediciones y presupuestos.	6	Fe	3	Semestre 1.
Técnicas y tecnologías de la edificación.	Edificación, mantenimiento y construcciones arquitectónicas.	Mantenimiento y rehabilitación de edificios.	6	Fe	3	Semestre 2.
		Optativa I.		Op	3	Semestre 2.
Gestión del proceso.	Organización del proceso constructivo.	Organización, programación y control de obras.	6	Fe	3	Semestre 2.
Gestión del proceso.	Prevención y Seguridad Laboral.	Seguridad y salud laboral.	6	Fe	3	Semestre 2.
		Optativa II.		Op	3	Semestre 2.
Técnicas y tecnologías de la edificación.	Edificación, mantenimiento y construcciones arquitectónicas.	Edificación sostenible y eficiencia energética de los edificios.	6	Fe	4	Semestre 1.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Gestión del proceso.	Calidad de la edificación.	Gestión integrada de la calidad, la seguridad y el medio ambiente en la edificación.	6	Fe	4	Semestre 1.
Gestión urbanística y economía aplicadas a la edificación.	Tasaciones inmobiliarias.	Valoraciones, peritaciones y tasaciones.	6	Fe	4	Semestre 1.
Estructuras de la edificación.	Estructuras de la edificación.	Estructuras IV: Geotecnia y cimentaciones.	6	Fe	4	Semestre 1.
Empresa.	Empresa.	Gestión económica y empresa.	6	Fb	4	Semestre 1.
Proyectos técnicos.	Proyectos técnicos.	Proyectos técnicos I.	6	Fe	4	Semestre 2.
Proyectos técnicos.	Proyectos técnicos.	Proyectos técnicos II.	6	Fe	4	Semestre 2.
		Optativa III.		Op	4	Semestre 2.
Idioma.	Inglés.	Idioma moderno Inglés-B1.	2	Ob	4	Semestre 2.
Trabajo fin de Grado.	Trabajo fin de Grado.	Trabajo fin de Grado.	12	Tg	4	Semestre 1/2.

## 5. Oferta de asignaturas optativas.

Curso	Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
3-4	Asignaturas optativas.	Optativas.	Jardinería y paisajismo.	5
3-4	Técnicas y tecnologías de la edificación.	Edificación, Mantenimiento y Construcciones Arquitectónicas.	Restauración monumental.	5
3-4	Asignaturas optativas.	Optativas.	Inglés.	5
3-4	Asignaturas optativas.	Optativas.	Tecnología de la información y comunicación asociadas a la edificación.	5
3-4	Gestión urbanística y economía aplicadas a la edificación.	Gestión y control urbanísticos.	Gestión urbanística e impacto ambiental.	6
3-4	Asignaturas optativas.	Optativas.	Prácticas en obra y actividad profesional.	6

